

La Investigación Desarrollo e Innovación en Agrométodos

Más de 20 años acercando la Investigación al Campo

A nivel científico, desde 1993 y hasta la actualidad, **Agrométodos** viene financiando diversos proyectos de investigación sobre el

- “metabolismo secundario de las plantas y su implicación en los mecanismos de defensa frente a ataques de patógenos”, así como sobre el
- “mecanismo de acción del producto natural **BROTOMAX®** en el desarrollo de las defensas naturales de las propias plantas”,

habiéndose conseguido avances importantes en el campo de la modulación bioquímica de los compuestos fenólicos y más específicamente en el de los flavonoides, los cuales son considerados científicamente, sustancias implicadas en los mecanismos de defensa de las plantas.

Además, se han abordado aspectos tan importantes como es el potencial antioxidante de determinados compuestos fenólicos, y como estos pueden ser estimulados mediante diferentes tratamientos inductores. El aumento de dicha actividad implica una mejor calidad del producto vegetal ya que repercute directamente en la salud humana.

Hoy en día, existen una serie de enfermedades actualmente sin solución en muchos cultivos. Fundamentalmente se trata de enfermedades vasculares que obstruyen los vasos del xilema, por donde suben los alimentos minerales de la planta desde el suelo mezclados con el agua que absorbe la raíz y los del floema, por donde bajan los alimentos carbonados producidos por la misma planta. Los resultados han confirmado en el laboratorio (incluyendo microscopía electrónica), tanto a nivel cuantitativo como cualitativo, la evidencia de los resultados de la mejora de los cultivos siguiendo los calendarios de tratamientos con **BROTOMAX®**.

ACUERDOS DE COLABORACION DE INVESTIGACIÓN

Agrométodos ha firmado diferentes contratos de investigación con centros tan prestigiosos como la Universidad de Murcia, el Centro Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad Politécnica de Valencia, el Centro de Las Torres-Tomejil del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía, el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) (tanto en Lleida como en Amposta) de la Generalitat de Catalunya, el Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI) y otros.

ARTICULOS CIENTIFICOS

Los resultados de esta labor investigadora se han ido materializando durante años en una serie de artículos científicos publicados en revistas científicas nacionales e internacionales de referencia.

En esta colección de artículos se explican y demuestran los efectos de **Brotomax®** en las plantas y en concreto sobre cítricos, vid, olivo, algodón y frutales.

COMUNICADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES

Además de en publicaciones científicas, los resultados de la investigación con **Brotomax**[®] se han divulgado en las siguientes ediciones de los Congresos Mundiales sobre Enfermedades de Tronco en Viña y Congresos Mundiales sobre Enfermedades del Algodón:

- II Congreso Mundial sobre Enfermedades de Tronco en Viña, en Lisboa.
- III Congreso Mundial sobre Enfermedades de Tronco en Viña, en Nueva Zelanda.
- IV Congreso Mundial sobre Enfermedades de Tronco en Viña, en Sudáfrica.
- Congreso Mundial de Enfermedades de Algodón, en Atlanta – USA.
- Congreso Mundial de Enfermedades de Algodón, en Nashville (TN) – USA.
- Congreso Mundial de Enfermedades de Algodón, en San Antonio (TX) – USA.
- Congreso Mundial de Enfermedades de Algodón, en Nueva Orleans – USA.

ENSAYOS INTERNACIONALES CON BROTOMAX

En **Francia** se están realizando ensayos por parte del personal técnico de **Moët & Chandon** contra Eutipiosis y Enfermedad de Petri.

En **Italia** el Dr Stefano Di Marco del Istituto di Biometeorologia en Bolonia estudia los efectos de **Brotomax** contra la enfermedad de la yesca en viña.

También en **Italia** la Dra. Anna La Torre del Istituto Sperimentale per la Patología Vegetale en Roma va a iniciar los ensayos de Brotomax contra *Plasmopara viticola* en viña en cultivo ecológico.

En **Australia**, los ensayos en viña los están llevando acabo en el **SARDI** de Adelaida, seguidos por el Dr. Trevor Wicks y el Dr. Sosnowski para evaluar su eficacia en Eutipiosis de viña.

Además en **Australia**, **Brotomax** está siendo evaluado en algodón con el fin de comprobar su eficacia en Verticillium y Fusarium y estos ensayos están siendo seguidos por los Drs. Stephen Allen y David Nehl, en el Australian Cotton Research Institute de Narrabi, en Nueva Gales del Sur.

También en **Australia** el Dr. David Riches del Department of Primary Industries de Knoxfield, ha evaluado positivamente el **Brotomax** como elícitor de resistencia natural para el manejo del mildiu en la vid.

En **California (USA)**, donde el Departamento de Patología Vegetal de la Universidad de Davis, dirigido por su titular, Dr. Gubler, evaluó su eficacia en viña para combatir Eutipiosis y la enfermedad de Pierce.